

ST-008 RRB CLERK (PRE) 2020

Q-1 **eng** The position of the first and the sixth digits in the number ‘1208364987’ are interchanged, similarly the positions of the second and the seventh digits are interchanged and so on. Which of the following will be the sixth digit from the left end after the rearrangement?

- | | |
|--------------|--------------|
| 01. 8 | 02. 1 |
| 03. 6 | 04. 2 |
| 05. 0 | |

Q-1 **hi** संख्या ‘1208364987’ में पहले और छठे अंकों के स्थानों को आपस में परस्पर बदल दिया जाता है, इसी प्रकार दूसरे और सातवें अंकों के स्थान आपस में बदल दिये जाते हैं और आगे भी इसी प्रकार, पुनर्व्यवस्था के बाद निम्न में से कौन सा बायें छोर से छठा अंक होगा?

- | | |
|--------------|--------------|
| 01. 8 | 02. 1 |
| 03. 6 | 04. 2 |
| 05. 0 | |

Solution for Question 1

eng 1208364987
6498712083

hi 1208364987
6498712083

Q-2 **eng** How many such pairs of letters are there in the word ‘GAMEVERSION’ each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabet?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 01. Five | 02. Six |
| 03. None | 04. Nine |
| 05. Four | |

Q-2 **hi** शब्द ‘GAMEVERSION’ में, अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने की उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं?

- | | |
|---------------------|---------------|
| 01. पांच | 02. छः |
| 03. कोई नहीं | 04. नौ |
| 05. चार | |

Solution for Question 2

eng GAMEVERSION = AE, RS, NO, NR, OR, SV

hi GAMEVERSION = AE, RS, NO, NR, OR, SV

Passage for Question 3, 4, 5, 6, 7 (ST-008RRBCLERKPRE(3-7R)2020)

eng Passage

In a certain code language some words are written in coded form which are given below:

‘Winter Dear Lock Human’ is written as ‘sh lh th ch’
‘Lock Land Dear Magic’ is written as ‘mh lh ph sh’
‘Magic Dear Craft Fear’ is written as ‘sh fh eh ph’
‘Fear Human Land Luck’ is written as ‘th mh nh eh’
‘Luck Winter Lock Craft’ is written as ‘fh lh ch nh’

hi Passage

एक निश्चित कूट भाषा में कुछ शब्द कोड रूप में लिखे जाते हैं जो कि नीचे दिये गये हैं:

‘Winter Dear Lock Human’ को ‘sh lh th ch’ लिखा जाता है।
‘Lock Land Dear Magic’ को ‘mh lh ph sh’ लिखा जाता है।
‘Magic Dear Craft Fear’ को ‘sh fh eh ph’ लिखा जाता है।
‘Fear Human Land Luck’ को ‘th mh nh eh’ लिखा जाता है।
‘Luck Winter Lock Craft’ को ‘fh lh ch nh’ लिखा जाता है।

Q-3 What is the code for ‘Land’?

eng

01. ph

03. sh

05. ch
02. h

04. mh

Q-3 ‘Land’ के लिए क्या कोड है?

hi

01. ph

03. sh

05. ch
02. h

04. mh

Solution for Question 3

eng

Winter	Dear	Lock	xx Human	sh	lh	xx th	ch
Lock	Land	Dear	Magic	mh	lh	ph	sh
Magic	Dear	Craft	Fear	sh	fh	eh	ph
Fear	xx Human	Land	Luck	xx th	mh	nh	eh
Luck	Winter	Lock	Craft	fh	lh	ch	nh

hi

Winter	Dear	Lock	xx Human	sh	lh	xx th	ch
Lock	Land	Dear	Magic	mh	lh	ph	sh
Magic	Dear	Craft	Fear	sh	fh	eh	ph
Fear	xx Human	Land	Luck	xx th	mh	nh	eh
Luck	Winter	Lock	Craft	fh	lh	ch	nh

Q-4 What is the code for ‘Craft’?

eng

01. sh

03. fh

05. mh
02. h

04. eh

Q-4 ‘Craft’ के लिए क्या कोड है?

hi

01. sh

03. fh

05. mh
02. h

04. eh

Solution for Question 4

eng

Winter	Dear	Lock	xx Human	sh	lh	xx th	ch
Lock	Land	Dear	Magic	mh	lh	ph	sh
Magic	Dear	Craft	Fear	sh	fh	eh	ph
Fear	xx Human	Land	Luck	xx th	mh	nh	eh
Luck	Winter	Lock	Craft	fh	lh	ch	nh

hi

Winter	Dear	Lock	xx Human	sh	lh	xx th	ch
Lock	Land	Dear	Magic	mh	lh	ph	sh
Magic	Dear	Craft	Fear	sh	fh	eh	ph
Fear	xx Human	Land	Luck	xx th	mh	nh	eh
Luck	Winter	Lock	Craft	fh	lh	ch	nh

Q-5 What is the code for ‘Winter’?

eng

01. h
02. ch
03. fh
04. th
05. sh

‘Winter’ के लिए क्या कोड है?

01. h
02. ch
03. fh
04. th
05. sh

eng

Winter	Dear	Lock	xx Human	sh	lh	th	ch
Lock	Land	Dear	Magic	mh	lh	ph	sh
Magic	Dear	Craft	Fear	sh	fh	eh	ph
Fear	xx Human	Land	Luck	xx th	mh	nh	eh
Luck	Winter	Lock	Craft	fh	lh	ch	nh

hi

Winter	Dear	Lock	xx Human	sh	lh	th	ch
Lock	Land	Dear	Magic	mh	lh	ph	sh
Magic	Dear	Craft	Fear	sh	fh	eh	ph
Fear	xx Human	Land	Luck	xx th	mh	nh	eh
Luck	Winter	Lock	Craft	fh	lh	ch	nh

Code ‘eh’ is for which word?

01. Land
02. Human
03. Fear
04. Dear
05. Lock

कोड ‘eh’ किस शब्द के लिए है?

01. Land
02. Human
03. Fear
04. Dear
05. Lock

eng

Winter	Dear	Lock	xx Human	sh	lh	th	ch
Lock	Land	Dear	Magic	mh	lh	ph	sh
Magic	Dear	Craft	Fear	sh	fh	eh	ph
Fear	xx Human	Land	Luck	xx th	mh	nh	eh
Luck	Winter	Lock	Craft	fh	lh	ch	nh

hi

Winter	Dear	Lock	xx Human	sh	lh	th	ch
Lock	Land	Dear	Magic	mh	lh	ph	sh
Magic	Dear	Craft	Fear	sh	fh	eh	ph
Fear	xx Human	Land	Luck	xx th	mh	nh	eh
Luck	Winter	Lock	Craft	fh	lh	ch	nh

Code ‘th’ is for which word?

01. Lucky
02. Dear

03. Magic

04. Winter

05. Human

Q-7 कोड 'th' किस शब्द के लिए है?

hi

01. Lucky

02. Dear

03. Magic

04. Winter

05. Human

Solution for Question 7

eng



hi



Q-8

eng

The question given below contain two statements giving certain data. You have to decide whether the data given in the statements are sufficient for answering the question. Mark answer-

On which floor of the building does P stay? (The building has five floors – 1, 2, 3, 4, 5)

- I. P does not stay on an odd number floor.
II. P stays on a prime number floor.

01. If statement I alone is sufficient but statement II alone is not sufficient.
02. If statement II alone is sufficient but statement I alone is not sufficient.
03. If each statement alone (either I or II) is sufficient.
04. If statement I and II together are not sufficient.
05. If both statement together are sufficient, but neither statement alone is sufficient.

Q-8

hi

नीचे दिए गए प्रश्नों में दो कथनों के माध्यम से कुछ जानकारियां दी गई हैं आपको यह निर्णय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं। उत्तर दीजिए-

इमारत के किस मंजिल पर P ठहरता है? (इमारत में क्रमशः -1, 2, 3, 4, 5 पाँच मंजिलें हैं।)

- I. P विषम संख्या वाली मंजिल पर नहीं ठहरता है।
II. P अभाज्य संख्या वाली मंजिल पर ठहरता है।

01. यदि केवल कथन I ही पर्याप्त है लेकिन केवल कथन II नहीं।
02. यदि केवल कथन II ही पर्याप्त है लेकिन केवल कथन I नहीं।
03. यदि प्रत्येक कथन अकेले (या तो I या II) पर्याप्त हैं।
04. यदि I और II दोनों कथन अपर्याप्त हैं।
05. यदि दोनों कथन I व II एक साथ पर्याप्त हैं लेकिन अलग-अलग पर्याप्त नहीं हैं।

Solution for Question 8

eng

P does not stay on an odd no. floor 1, 3, 5.
P stay on Prime no. floor 2, 3, 5.
From both, we get P does not stay on floor 1, 3, 4, 5
so, P stay on floor 2.

hi

P विषम संख्या वाली मंजिल 1, 3, 5 पर नहीं ठहरता है।
P अभाज्य संख्या वाली मंजिल 2, 3, 5 पर ठहरता है।
दोनों से, हमें ज्ञात होता है कि P मंजिल 1, 3, 4, 5 पर नहीं ठहरता है।

Q-9
eng

The question given below contain two statements giving certain data. You have to decide whether the data given in the statements are sufficient for answering the question. Mark answer –

How is 'X' related to 'Y'?

- I. 'X' is the mother of 'Z' who is the wife of L and is the sister of Y.
II. 'Y' is the brother of 'X' who has two daughters name J and S.

01. If statement I alone is sufficient but statement II alone is not sufficient. 02. If statement II alone is sufficient but statement I alone is not sufficient.
03. If each statement alone (either I or II) is sufficient. 04. If statement I and II together are not sufficient.
05. If both statement together are sufficient, but neither statement alone is sufficient.

Q-9
hi

नीचे दिए गए प्रश्नों में दो कथनों के माध्यम से कुछ जानकारियां दी गई हैं आपको यह निर्णय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं। उत्तर दीजिए-

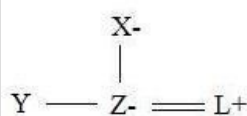
'X, Y' से कैसे संबंधित है?

- I. 'X', 'Z' की माता है जो L की पत्नी है और Y की बहन है।
II. 'Y', 'X' का भाई है जिसकी दो पुत्रियां J और S है।

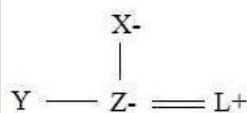
01. यदि केवल कथन I ही पर्याप्त है लेकिन केवल कथन II नहीं। 02. यदि केवल कथन II ही पर्याप्त है लेकिन केवल कथन I नहीं।
03. यदि प्रत्येक कथन अकेले (या तो I या II) पर्याप्त हैं। 04. यदि I और II दोनों कथन अपर्याप्त हैं।
05. यदि दोनों कथन I व II एक साथ पर्याप्त हैं लेकिन अलग-अलग पर्याप्त नहीं है।

Solution for Question 9

eng



hi

Q-10
eng

The question given below contain two statements giving certain data. You have to decide whether the data given in the statements are sufficient for answering the question. Mark answer –

How many days did R take to complete his assignment?

- I. D correctly remembers that R took more than 6 days but less than 12 days to complete his assignment.
II. D correctly remembers that R took more than 9 days but less than 15 days to complete his assignment.

01. If statement I alone is sufficient but statement II alone is not sufficient. 02. If statement II alone is sufficient but statement I alone is not sufficient.
03. If each statement alone (either I or II) is sufficient. 04. If statement I and II together are not sufficient.
05. If both statement together are sufficient, but neither statement alone is sufficient.

Q-10
hi

नीचे दिए गए प्रश्नों में दो कथनों के माध्यम से कुछ जानकारियां दी गई हैं आपको यह निर्णय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं। उत्तर दीजिए-

R ने अपने कार्य को पूरा करने में कितना दिन लिया?

- I. D को अच्छी तरह से याद है कि R ने अपने कार्य को पूरा करने में 6 दिन से अधिक लेकिन 12 दिन से कम लिया।
II. D को अच्छी तरह से याद है कि R ने अपने कार्य को पूरा करने में 9 दिन से अधिक लेकिन 15 दिन से कम लिया।

01. यदि केवल कथन I ही पर्याप्त है लेकिन केवल कथन II नहीं। 02. यदि केवल कथन II ही पर्याप्त है लेकिन केवल कथन I नहीं।

03. यदि प्रत्येक कथन अकेले (या तो I या II) पर्याप्त 04. यदि I और II दोनों कथन अपर्याप्त हैं। हैं।
05. यदि दोनों कथन I व II एक साथ पर्याप्त हैं लेकिन अलग-अलग पर्याप्त नहीं है।

Solution for Question 10

eng I. 7, 8, 9, 10, 11
II. 10, 11, 12, 13, 14
I + II.
10 or 11

hi I. 7, 8, 9, 10, 11
II. 10, 11, 12, 13, 14
I + II.
10 or 11

Q-11 The question given below contain two statements giving certain data. You have to decide whether the data given in the statements are sufficient for answering the question. Mark answer –

eng How is the word 'NOTES' coded in the code language?

- I. 'MOUNT' is coded as '82501'.
II. 'DOES' is coded as '6239'.

01. If statement I alone is sufficient but statement II alone is not sufficient. 02. If statement II alone is sufficient but statement I alone is not sufficient.
03. If each statement alone (either I or II) is sufficient. 04. If statement I and II together are not sufficient.
05. If both statement together are sufficient, but neither statement alone is sufficient.

Q-11 नीचे दिए गए प्रश्नों में दो कथनों के माध्यम से कुछ जानकारियां दी गई हैं आपको यह निर्णय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं। उत्तर दीजिए-

hi एक कूट भाषा में 'NOTES' को कैसे कोटबद्ध किया जाता है?

- I. 'MOUNT' को '82501' की तरह कूटबद्ध किया जाता है।
II. 'DOES' को '6239' की तरह कूटबद्ध किया जाता है।

01. यदि केवल कथन I ही पर्याप्त है लेकिन केवल कथन II नहीं। 02. यदि केवल कथन II ही पर्याप्त है लेकिन केवल कथन I नहीं।
03. यदि प्रत्येक कथन अकेले (या तो I या II) पर्याप्त 04. यदि I और II दोनों कथन अपर्याप्त हैं। हैं।
05. यदि दोनों कथन I व II एक साथ पर्याप्त हैं लेकिन अलग-अलग पर्याप्त नहीं है।

Solution for Question 11

eng

M	O	U	N	T	D	O	E	S
8	2	5	0	1	6	2	3	9

N	O	T	E	S
0	2	1	3	9

hi

M	O	U	N	T	D	O	E	S
8	2	5	0	1	6	2	3	9

N	O	T	E	S
0	2	1	3	9

Q-12
eng The question given below contain two statements giving certain data. You have to decide whether the data given in the statements are sufficient for answering the question. Mark answer –

If among four friends B is taller than C, who is the tallest among them?

I. A’s height is less than B and C’s height is more than D.
II. B’s height is less than D.

01. If statement I alone is sufficient but statement II alone is not sufficient.

03. If each statement alone (either I or II) is sufficient.

05. If both statement together are sufficient, but neither statement alone is sufficient.
02. If statement II alone is sufficient but statement I alone is not sufficient.

04. If statement I and II together are not sufficient.

Q-12
hi नीचे दिए गए प्रश्नों में दो कथनों के माध्यम से कुछ जानकारी दी गई है आपको यह निर्णय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। उत्तर दीजिए-

यदि चार मित्रों में से B, C से लम्बा है तो कौन उनमें से सबसे लम्बा है?

I. A की लम्बाई B से कम है और C की लम्बाई D से अधिक है।
II. B की लम्बाई D से कम है।

01. यदि केवल कथन I ही पर्याप्त है लेकिन केवल कथन II नहीं।

03. यदि प्रत्येक कथन अकेले (या तो I या II) पर्याप्त हैं।

05. यदि दोनों कथन I व II एक साथ पर्याप्त हैं लेकिन अलग-अलग पर्याप्त नहीं है।
02. यदि केवल कथन II ही पर्याप्त है लेकिन केवल कथन I नहीं।

04. यदि I और II दोनों कथन अपर्याप्त हैं।

Solution for Question 12	
eng	C > D > B > A
hi	C > D > B > A

Passage for Question 13, 14, 15, 16, 17 (ST-008RRBCLERKPRE(13-17R)2020)
eng Passage

Study the following alphabet symbol-digit sequence and answer the question given below it.

M % 9 N 2 Q @ A R 5 # 3 6 T J 8 K D 7 * W \$ 4

hi Passage

निम्नलिखित अक्षर/प्रतीक/अंक क्रम का अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

M % 9 N 2 Q @ A R 5 # 3 6 T J 8 K D 7 * W \$ 4

Q-13
eng How many such vowels are there in the above arrangement, each of which is immediately preceded by a symbol and immediately followed by a consonant?

01. None

03. Two

05. More than three

02. One

04. Three

Q-13
hi उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के तुरंत पहले एक प्रतीक तथा तुरंत बाद एक व्यंजन है?

01. कोई नहीं

03. दो

05. तीन से अधिक

02. एक

04. तीन

Solution for Question 13	
eng	M % 9 N 2 Q @ <u>A R</u> 5 # 3 6 T J 8 K D 7 * W \$ 4
hi	M % 9 N 2 Q @ <u>A R</u> 5 # 3 6 T J 8 K D 7 * W \$ 4

Q-14eng

How many such symbols are there in the above arrangement, each of which is immediately preceded by a symbol but not immediately followed by a consonant?

01. None

02. One

03. Two

04. Three

05. More than three

Q-14hi

उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के तुरंत पहले एक प्रतीक है परंतु तुरंत बाद एक व्यंजन नहीं है?

01. कोई नहीं

02. एक

03. दो

04. तीन

05. तीन से अधिक

Solution for Question 14

eng

None

hi

कोई नहीं

Q-15eng

How many such consonants are there in the above arrangement, each of which is immediately preceded by a even number?

01. One

02. Two

03. None

04. Three

05. More than three

Q-15hi

उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के तुरंत पहले एक सम अंक है?

01. एक

02. दो

03. कोई नहीं

04. तीन

05. तीन से अधिक

Solution for Question 15

eng

M % 9 N 2 Q @ A R 5 # 3 6 T J 8 K D 7 * W \$ 4

hi

M % 9 N 2 Q @ A R 5 # 3 6 T J 8 K D 7 * W \$ 4

Q-16eng

Four of the following five are alike in a certain way based on their positions in the above arrangement and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?

01. 3RKD

02. N9RM

03. 8KQD

04. 3TWJ

05. 7D*M

Q-16hi

उपरोक्त व्यवस्था में अपने स्थान के आधार पर निम्नलिखित पांच में से चार किसी प्रकार समान हैं अतः एक समूह बनाते हैं। वह एक कौन सा है जो इस समूह में नहीं आता है?

01. 3RKD

02. N9RM

03. @ Q 5 #

04. 8KQD

05. 7D*M

Solution for Question 16

eng

Only option 5 has a symbol.

hi

केवल विकल्प 5 में प्रतीक है।

Q-17eng

If all the numbers in the above arrangement are dropped then which of the following element will be seventh from the right end?

01. M

02. A

03. &

04. %

05. None of these

Q-17hi

उपरोक्त व्यवस्था से यदि सभी संख्यायें हटा दी जाएं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व दाएं छोर से सातवां होगा?

01. M

02. A

03. &

04. %

05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 17

eng

M % N Q @ A R # T J K D * W \$

hi

M % N Q @ A R # T J K D * W \$

Passage for Question 18, 19, 20, 21, 22 (ST-008RRBCLERKPRE(18-22R)2020)
eng Passage

Read the following information carefully and answer the questions given below.

Eight friends A, B, C, D, E, F, G and H are working in three schools MRS, FGS, HDS and are posted at different cities viz Chennai, Bangalore, Kolkata, Delhi, Mumbai, Hyderabad, Chandigarh and Lucknow but not necessarily in the same order. At least two and not more than three friends work in any of the three schools. B, who works in MRS school, is not posted in Chennai and Delhi and the friend who is posted in Mumbai does not work with B and E. E works in HDS School and the worker of HDS School are not posted in Channai and Delhi. The friend who works in FGS School is not posted in Lucknow and Chandigarh. F who works in FGS School is posted in Kolkata. H who works with B is posted in Hyderabad. C, who does not work with H and F, is posted in Lucknow. The friend, who work in MRS School, is not posted in Chandigarh. A is not posted in Chennai and Delhi.

hi Passage

निम्न विवरण को ध्यानपूर्वक पढ़िए एवं नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ दोस्त A, B, C, D, E, F, G और H तीन स्कूल MRS, FGS और HDS में कार्य कर रहे और भिन्न-2 शहरों चेन्नई, बेंगलोर, कोलकत्ता, दिल्ली, मुम्बई, हैदराबाद, चंडीगढ़ और लखनऊ में नियुक्त हैं लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में। कम से कम दो और अधिकतम तीन दोस्त तीन स्कूलों में से किसी एक में काम करते हैं। B जो MRS स्कूल में काम करता है चेन्नई और दिल्ली में नियुक्त नहीं है और वह दोस्त जो मुम्बई में नियुक्त है B और E के साथ कार्य नहीं करता है। E, HDS स्कूल में कार्य करता है। HDS स्कूल में कार्य करने वाला कोई भी चेन्नई और दिल्ली में नियुक्त नहीं है। दोस्त, जो FGS स्कूल में कार्य करता है, लखनऊ और चंडीगढ़ में नियुक्त नहीं है। F, FGS स्कूल में काम करता है और कोलकत्ता में नियुक्त है। H जो B के साथ कार्य करता है हैदराबाद में नियुक्त है। C, जो H और F के साथ कार्य नहीं करता है, लखनऊ में नियुक्त है। दोस्त, जो MRS स्कूल में कार्य करते हैं, चंडीगढ़ में नियुक्त नहीं है। A चेन्नई और दिल्ली में नियुक्त नहीं है।

Q-18 In which of the following schools does D work?

- eng
01. HDS

02. MRS

03. FGS

04. Cannot be determined

05. None of these

Q-18 निम्न में से किस स्कूल में D कार्य करता है?

- hi
01. HDS

02. MRS

03. FGS

04. तय नहीं कर सकते

05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 18

eng

Friend	School	City
A	FGS	Mumbai
B	MRS	Bangalore
C	HDS	Lucknow
D	MRS/ FGS	Chennai / Delhi
E	HDS	Chandigarh
F	FGS	Kolkata
G	MRS/ FGS	Chennai / Delhi
H	MRS	Hyderabad

hi

दोस्त	स्कूल	शहर
A	FGS	मुम्बई
B	MRS	बेंगलोर
C	HDS	लखनऊ
D	MRS/ FGS	चेन्नई / दिल्ली
E	HDS	चंडीगढ़
F	FGS	कोलकत्ता
G	MRS/ FGS	चेन्नई / दिल्ली

H	MRS	हैदराबाद
---	-----	----------

Q-19 In which city A is posted?
eng

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 01. Mumbai | 02. Bangalore |
| 03. Chandigarh | 04. Chennai |
| 05. Lucknow | |

Q-19 A किस शहर में नियुक्त है?
hi

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 01. मुम्बई | 02. बंगलौर |
| 03. चंडीगढ़ | 04. चेन्नई |
| 05. लखनऊ | |

Solution for Question 19

eng

Friend	School	City
A	FGS	Mumbai
B	MRS	Bangalore
C	HDS	Lucknow
D	MRS/ FGS	Chennai / Delhi
E	HDS	Chandigarh
F	FGS	Kolkata
G	MRS/ FGS	Chennai / Delhi
H	MRS	Hyderabad

hi

दोस्त	स्कूल	शहर
A	FGS	मुम्बई
B	MRS	बैंगलौर
C	HDS	लखनऊ
D	MRS/ FGS	चेन्नई / दिल्ली
E	HDS	चंडीगढ़
F	FGS	कोलकत्ता
G	MRS/ FGS	चेन्नई / दिल्ली
H	MRS	हैदराबाद

Q-20 Which of following schools have three friends?
eng

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 01. HDS | 02. MRS |
| 03. FGS | 04. Cannot be determined |
| 05. Both MRS and FGS | |

Q-20 निम्न में से किस स्कूल में तीन दोस्त हैं?
hi

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 01. HDS | 02. MRS |
| 03. FGS | 04. निर्धारित नहीं कर सकते |
| 05. दोनों MRS और FGS | |

Solution for Question 20

eng	Friend	School	City
	A	FGS	Mumbai
	B	MRS	Bangalore
	C	HDS	Lucknow
	D	MRS/ FGS	Chennai / Delhi
	E	HDS	Chandigarh
	F	FGS	Kolkata
	G	MRS/ FGS	Chennai / Delhi
	H	MRS	Hyderabad

hi

दोस्त	स्कूल	शहर
A	FGS	मुम्बई
B	MRS	बैंगलौर
C	HDS	लखनऊ
D	MRS/ FGS	चेन्नई / दिल्ली
E	HDS	चंडीगढ़
F	FGS	कोलकत्ता
G	MRS/ FGS	चेन्नई / दिल्ली

H	MRS	हैदराबाद
---	-----	----------

Q-21 If D works in MRS school, which of the following group of friends work in FGS School?
eng

- 01.** G F B **02.** G F A
03. H G B **04.** C G A
05. C B A

Q-21 यदि D, MRS स्कूल में कार्य करता है, तो निम्न दोस्तों के समूह में से कौन FGS स्कूल में कार्य करता है?

- [illegible]

Solution for Question 21

eng	Friend	School	City
	A	FGS	Mumbai
	B	MRS	Bangalore
	C	HDS	Lucknow
	D	MRS/ FGS	Chennai / Delhi
	E	HDS	Chandigarh
	F	FGS	Kolkata
	G	MRS/ FGS	Chennai / Delhi
	H	MRS	Hyderabad

Passage for Question 23, 24, 25, 26, 27 (ST-008RRBCLERKPRE(23-27R)2020)

eng Passage

Read the following information carefully and give the answer of the following questions.

Eight persons I, H, M, U, R, Z, D and A all are sitting in a row, facing towards the South direction. All like different cars as Figo, Skoda, Pajero, Safari, Zen, Baleno, Datsun and Alto (Not necessarily in the same order).

M and U are not sitting at an end of the row and like Skoda car and Safari car respectively. The person who likes Pajero car is sitting at the left end of the row. A is sitting third to the left of I and second to the right of H. A likes Alto car. R is sitting just left to M and Z does not like Zen car. D does not like Datsun and Zen cars and he sits to the immediate right of Z. R and Z are not at any either end. The car Figo is liked by the person who is third from the right end.

hi Passage

दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़े और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

M और U पंक्ति के किसी भी छोर पर नहीं बैठे हैं और क्रमशः स्कॉडा कार एवं सफारी कार पसंद करते हैं। जो पजेरो कार पसंद करता है वह पंक्ति के बाएं छोर पर बैठा है। A, I के बाएं तीसरा और H के दाएं दूसरा बैठा है। A, ऑल्टो कार पसंद करता है। R, M के तुरंत बाएं बैठा है और Z, जेन कार पसंद नहीं करता है। D, डैटसन और जेन कार पसंद नहीं करता है और वह Z के तुरन्त दाएं ओर बैठा है। R और Z किसी भी छोर पर नहीं हैं। कार फिगो उस व्यक्ति द्वारा पसंद की जाती है जो दाएं छोर से तीसरा है।

Q-23 Which of the following persons is/are sitting at the right end of the row?

eng

- | | |
|-------|-------|
| 01. H | 02. A |
| 03. M | 04. D |
| 05. U | |

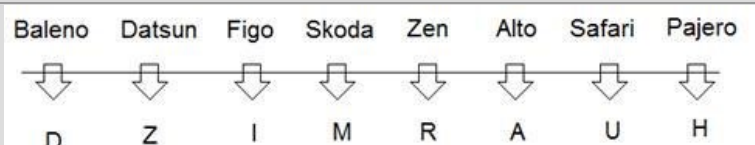
Q-23 निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति पंक्ति के दाएं छोर पर बैठा है?

hi

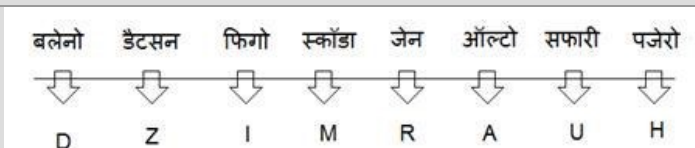
- | | |
|-------|-------|
| 01. H | 02. A |
| 03. M | 04. D |
| 05. U | |

Solution for Question 23

eng



hi



Q-24 Which of the following persons likes Figo car?

eng

- | | |
|-------|-------|
| 01. U | 02. R |
| 03. I | 04. H |
| 05. A | |

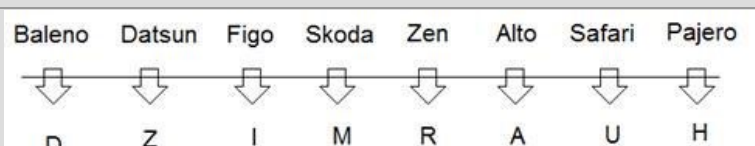
Q-24 निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति फिगो कार पसंद करता है?

hi

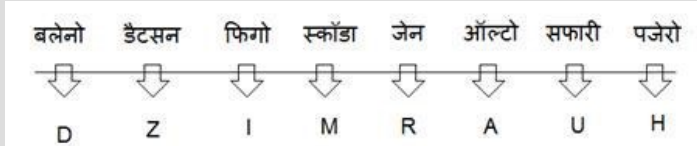
- | | |
|-------|-------|
| 01. U | 02. R |
| 03. I | 04. H |
| 05. A | |

Solution for Question 24

eng



hi



Q-25 What is the position of that person who likes Skoda car?

eng

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 01. Fourth from the right end | 02. Second from the right end |
| 03. Third from the right end | 04. Second from the left end |
| 05. In the middle of the row | |

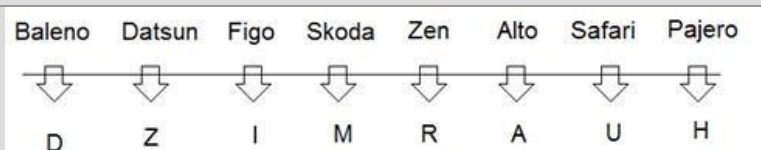
Q-25 उस व्यक्ति का स्थान क्या है जो स्कॉडा कार पसंद करता है?

hi

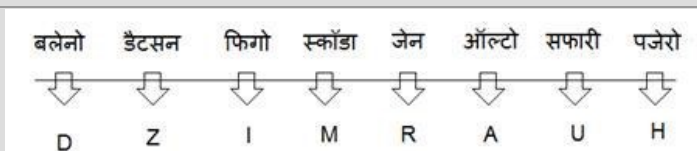
- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 01. दाएं छोर से चौथा | 02. दाएं छोर से दूसरा |
| 03. दाएं छोर से तीसरा | 04. बाएं छोर से दूसरा |
| 05. पंक्ति के मध्य में | |

Solution for Question 25

eng



hi



Q-26 What is the position of A with respect to R?

eng

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 01. Just left | 02. Just right |
| 03. Second to the left | 04. Second to the right |
| 05. Third to the left | |

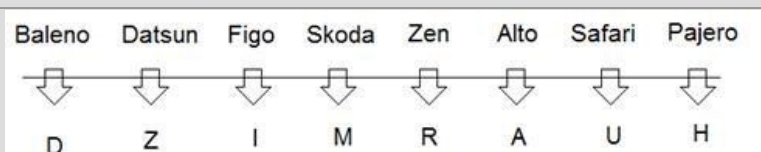
Q-26 R के संदर्भ में A की स्थिति क्या है?

hi

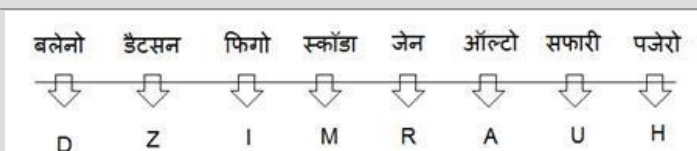
- | | |
|-----------------|----------------|
| 01. तुरंत बाएं | 02. तुरंत दाएं |
| 03. बाएं दूसरा | 04. दाएं दूसरा |
| 05. बायें तीसरा | |

Solution for Question 26

eng



hi



Q-27 Which of the following persons is/are neighbour of Z?

eng

- | | |
|-------|-------|
| 01. I | 02. M |
| 03. R | 04. A |
| 05. U | |

Q-27 निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति Z का पड़ोसी हैं?

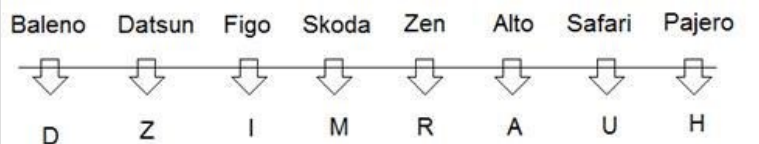
hi

- | | |
|-------|-------|
| 01. I | 02. M |
| 03. R | 04. A |

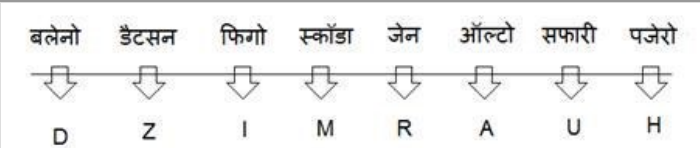
05. U

Solution for Question 27

eng



hi



Q-28

eng

In each questions given below four statements are followed by two conclusions numbered I and II . You have to take the given statements to be true (even if they seem to be at variance from the commonly known facts). Read the conclusions and decide which logically follows.

Statements:-

Some O are R.

All R are B.

Only a few B are W.

All W are L.

Conclusions:

I. Some B are not W.

II. Some L not being B is a possibility.

01. Only conclusion I follows.

02. Only conclusion II follows.

03. Either conclusion I or II follows.

04. Neither conclusion I nor II follows.

05. Both conclusions I and II follow.

Q-28

hi

नीचे प्रत्येक प्रश्न में चार कथन और दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। सभी कथनों को सही मानते हुए (चाहे वे सामान्यतया सही तथ्यों से भिन्न क्यों न हों) निष्कर्षों को पढ़कर आपको यह तय करना है कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:-

कुछ O, R हैं।

सभी R, B हैं।

केवल कुछ ही B, W हैं।

सभी W, L हैं।

निष्कर्ष:-

I. कुछ B, W नहीं हैं।

II. कुछ L के B नहीं होने की संभावना है।

01. निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

02. निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

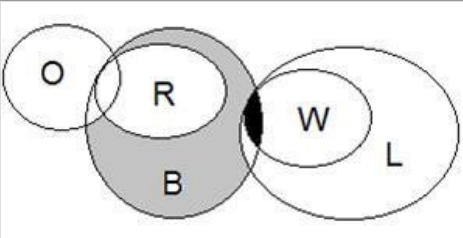
03. या तो निष्कर्ष I या फिर II अनुसरण करता है।

04. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

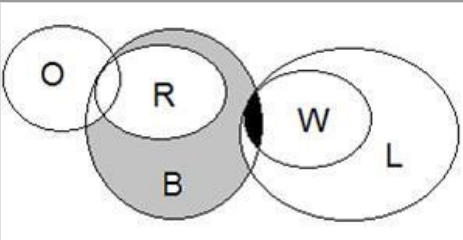
05. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Solution for Question 28

eng



hi



Q-29

eng

In each questions given below four statements are followed by two conclusions numbered I and II . You have to take the given statements to be true (even if they seem to be at variance from the commonly known facts). Read the conclusions and decide which logically follows.

Statements:-

Some O are R.

All R are B.

Only a few B are W.

All W are L.

Conclusions:-

I. Some L are R.

II. Some L are O.

01. Only conclusion I follows.

02. Only conclusion II follows.

03. Either conclusion I or II follows.

04. Neither conclusion I nor II follows.

05. Both conclusions I and II follow.

Q-29 नीचे प्रत्येक प्रश्न में चार कथन और दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। सभी कथनों को सही मानते हुए (चाहे वे सामान्यतया सही तथ्यों से भिन्न क्यों न हों) निष्कर्षों को पढ़कर आपको यह तय करना है कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:-

कुछ O, R हैं।

सभी R, B हैं।

केवल कुछ ही B, W हैं।

सभी W, L हैं।

निष्कर्ष:-

I. कुछ L, R हैं।

II. कुछ L, O हैं।

01. निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

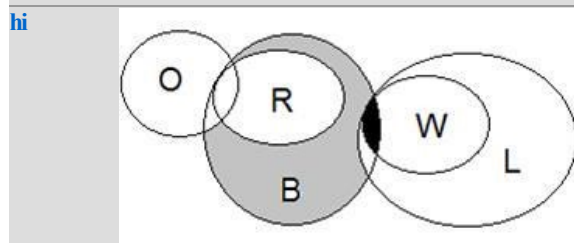
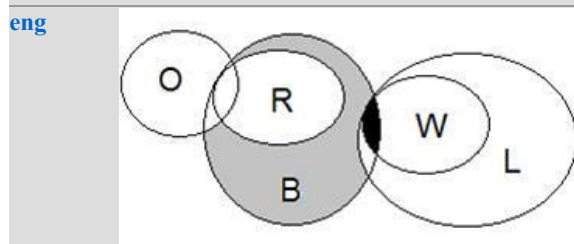
02. निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

03. या तो निष्कर्ष I या फिर II अनुसरण करता है।

04. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

05. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Solution for Question 29



Q-30 In each questions given below four statements are followed by two conclusions numbered I and II . You have to take the given statements to be true (even if they seem to be at variance from the commonly known facts). Read the conclusions and decide which logically follows.

Statements:-

No M is P.

Some P is C.

All C are L.

No L is T.

Conclusions:-

I. Some C are not T.

II. Some C are not M.

01. Only conclusion I follows.

02. Only conclusion II follows.

03. Either conclusion I or II follows.

04. Neither conclusion I nor II follows.

05. Both conclusions I and II follow.

Q-30 नीचे प्रत्येक प्रश्न में चार कथन और दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। सभी कथनों को सही मानते हुए (चाहे वे सामान्यतया सही तथ्यों से भिन्न क्यों न हों) निष्कर्षों को पढ़कर आपको यह तय करना है कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:-

कोई M, P नहीं है।

कुछ P, C हैं।

सभी C, L हैं।

कोई L, T नहीं है।

निष्कर्ष:-

I. कुछ C, T नहीं है।

II. कुछ C, M नहीं है।

01. निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

02. निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

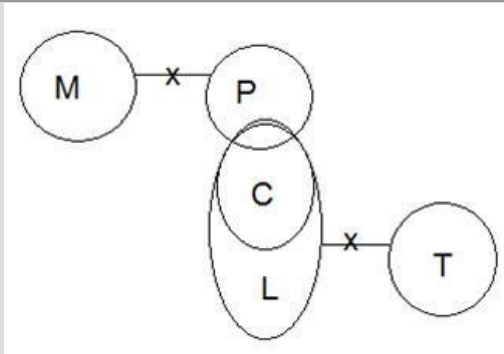
03. या तो निष्कर्ष I या फिर II अनुसरण करता है।

04. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

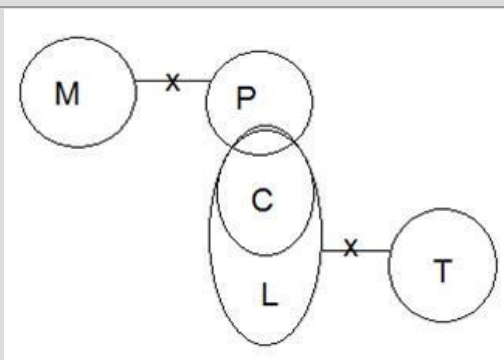
05. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Solution for Question 30

eng



hi



Q-31

eng

In each questions given below four statements are followed by two conclusions numbered I and II . You have to take the given statements to be true (even if they seem to be at variance from the commonly known facts). Read the conclusions and decide which logically follows.

Statements:-

No M is P.

Some P is C.

All C are L.

No L is T.

Conclusions:-

I. Some P are not T.

II. Some L are P.

01. Only conclusion I follows.

02. Only conclusion II follows.

03. Either conclusion I or II follows.

04. Neither conclusion I nor II follows.

05. Both conclusions I and II follow.

Q-31

hi

नीचे प्रत्येक प्रश्न में चार कथन और दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। सभी कथनों को सही मानते हुए (चाहे वे सामान्यतया सही तथ्यों से भिन्न क्यों न हों) निष्कर्षों को पढ़कर आपको यह तय करना है कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:-

कोई M, P नहीं है।

कुछ P, C हैं।

सभी C, L हैं।

कोई L, T नहीं है।

निष्कर्ष:-

I. कुछ P, T नहीं है।

II. कुछ L, P हैं।

01. निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

02. निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

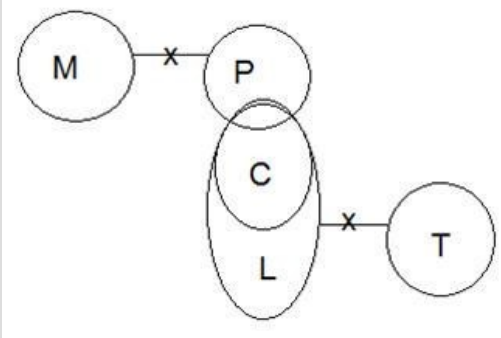
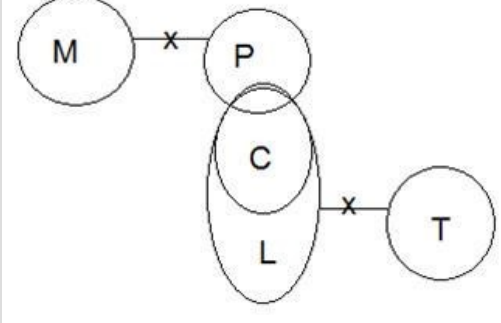
03. या तो निष्कर्ष I या फिर II अनुसरण करता है।

04. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

05. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Solution for Question 31

eng



Q-32 In each questions given below four statements are followed by two conclusions numbered I and II . You have to take the given statements to be true (even if they seem to be at variance from the commonly known facts). Read the conclusions and decide which logically follows.

eng

Statements:-
 Some W are B.
 No B is R.
 Some R are Y.
 Some Y are G.
Conclusions:-
I. Some G are R.
II. Some Y are not B.

01. Only conclusion I follows. 02. Only conclusion II follows.
 03. Either conclusion I or II follows. 04. Neither conclusion I nor II follows.
 05. Both conclusions I and II follow.

Q-32 नीचे प्रत्येक प्रश्न में चार कथन और दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। सभी कथनों को सही मानते हुए (चाहे वे सामान्यतया सही तथ्यों से भिन्न क्यों न हों) निष्कर्षों को पढ़कर आपको यह तय करना है कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

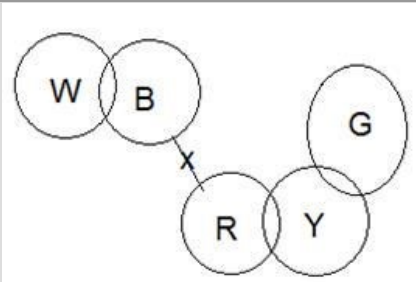
hi

कथन:-
 कुछ W, B हैं।
 कोई B, R नहीं है।
 कुछ R, Y हैं।
 कुछ Y, G हैं।
निष्कर्ष:-
I. कुछ G, R हैं।
II. कुछ Y, B नहीं है।

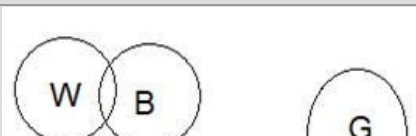
01. निष्कर्ष I अनुसरण करता है। 02. निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 03. या तो निष्कर्ष I या फिर II अनुसरण करता है। 04. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
 05. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

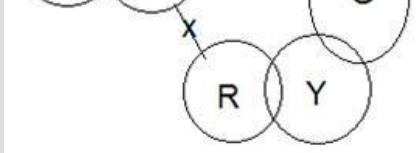
Solution for Question 32

eng



hi





Q-33 In each of the following questions, assuming the given statements to be true which of the conclusion is definitely true?

eng

Statement:

$$A \geq B < C \geq D > E > F$$

Conclusions:

I. $A > C$

II. $C > F$

01. If only I is true.

02. If only II is true.

03. Either I or II is true.

04. Neither I nor II is true.

05. Both I and II are true.

Q-33 नीचे दिये हुए प्रश्नों में प्रत्येक में कथन को सत्य मानते हुए बताए कि कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है?

hi

कथन :

$$A \geq B < C \geq D > E > F$$

निष्कर्ष:

I. $A > C$

II. $C > F$

01. यदि केवल I सत्य है।

02. यदि केवल II सत्य है।

03. या तो I या II सत्य है।

04. न तो I और न ही II सत्य है।

05. दोनों I और II सत्य हैं।

Solution for Question 33

eng

$$A \geq B < C \geq D > E > F$$

I. $A > C$ (False)

II. $C > F$ (True)

hi

$$A \geq B < C \geq D > E > F$$

I. $A > C$ (असत्य)

II. $C > F$ (सत्य)

Q-34 In each of the following questions, assuming the given statements to be true which of the conclusion is definitely true?

eng

Statement:

$$G > M > T > V \leq R = E$$

Conclusions

I. $T > M$

II. $E > V$

01. If only I is true.

02. If only II is true.

03. Either I or II is true.

04. Neither I nor II is true.

05. Both are I and II are true.

Q-34 नीचे दिये हुए प्रश्नों में प्रत्येक में कथन को सत्य मानते हुए बताए कि कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है?

hi

कथन:

$$G > M > T > V \leq R = E$$

निष्कर्ष

I. $T > M$

II. $E > V$

01. यदि केवल I सत्य है।

02. यदि केवल II सत्य है।

03. या तो I या II सत्य है।

04. न तो I और न ही II सत्य है।

05. दोनों I और II सत्य हैं।

Solution for Question 34

eng

$$G > M > T > V \leq R = E$$

I. $T > M$ (False)

II. $E > V$ (False)

hi $G > M > T > V \leq R = E$
I. $T > M$ (असत्य)
II. $E > V$ (असत्य)

Q-35 In each of the following questions, assuming the given statements to be true which of the conclusion is definitely true?

eng Statement:
 $\% \geq \$ < * \geq \& = \# > M$
Conclusions:
I. $* \leq M$
II. $* \geq \#$

01. If only I is true.
02. If only II is true.
03. Either I or II is true.
04. Neither I nor II is true.
05. Both are I and II are true.

Q-35 नीचे दिये हुए प्रश्नों में प्रत्येक में कथन को सत्य मानते हुए बताए कि कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है?

hi कथन:
 $\% \geq \$ < * \geq \& = \# > M$
निष्कर्ष:
I. $* \leq M$
II. $* \geq \#$

01. यदि केवल I सत्य है।
02. यदि केवल II सत्य है।
03. या तो I या II सत्य है।
04. न तो I और न ही II सत्य है।
05. दोनों I और II सत्य हैं।

Solution for Question 35

eng $\% \geq \$ < * \geq \& = \# > M$
I. $* \leq M$ (False)
II. $* \geq \#$ (True)

hi $\% \geq \$ < * \geq \& = \# > M$
I. $* \leq M$ (असत्य)
II. $* \geq \#$ (सत्य)

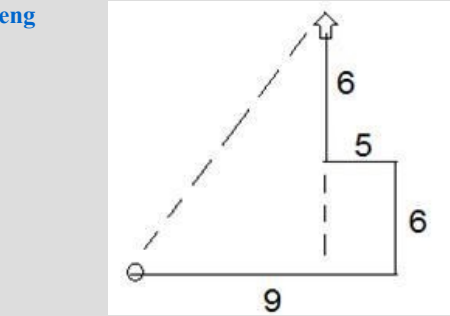
Q-36 Sumit walks 9 km towards east then he turns left and walks 6 km. Again he turns left and walks 5 km. At last he turns right and walks 6 km. How far is he from his starting point?

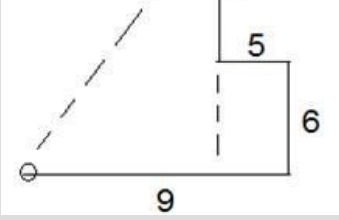
01. 11.15 km
02. 15.37 km
03. 12.65 km
04. 9 km
05. 7.12 km

Q-36 सुमित पूर्व की ओर 9 किमी जाता है फिर बाएं मुड़ता है और 6 किमी चलता है। पुनः बाएं मुड़ता है और 5 किमी चलता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है और 6 किमी चलता है। वह अपने प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूर है?

01. 11.15 किमी
02. 15.37 किमी
03. 12.65 किमी
04. 9 किमी
05. 7.12 किमी

Solution for Question 36





Passage for Question 37, 38, 39, 40 (ST-008RRBCLERKPRE(37-40R)2020)

eng Passage

Study the following information carefully and answer the question given below.

Aliya, Babita, Charu, Divya, Ema, Firoz, Geeta, Hemant and Kunal are sitting around a circle facing the center. Firoz is 4th to the right of Aliya who is 3rd to the right of Babita. Kunal is 5th to the left of Babita and 3rd to the right of Divya. Charu is 3rd to the right of Hemant who is not near to Kunal. Ema is 2nd to the left of Geeta.

hi Passage

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आलिया, बबीता, चारु, दिव्या, ईमा, फिरोज, गीता, हेमंत और कुणाल केंद्र के ओर देखते हुए एक वृत्त के चारों ओर बैठे हैं। फिरोज आलिया के दाएं ओर चौथा है जो बबीता के दाएं तीसरा है। कुणाल बबीता के बाएं पांचवां और दिव्या के दाएं तीसरा है। चारु हेमंत के दाएं तीसरा है जो कुणाल के समीप नहीं है। ईमा, गीता के बाएं दूसरा है।

Q-37 Which of the following statements is true?

eng

01. Geeta is exactly between Firoz and Charu.
02. Firoz is the neighbour of Ema.
03. Ema is exactly between Divya and Geeta.
04. Divya is exactly between Kunal and Hemant
05. None of these

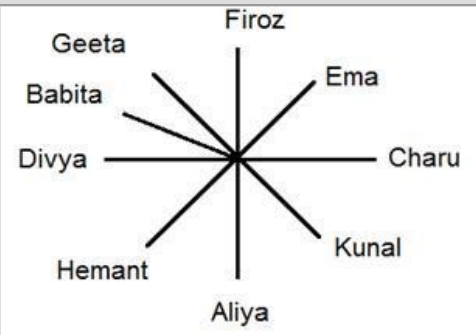
Q-37 निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

hi

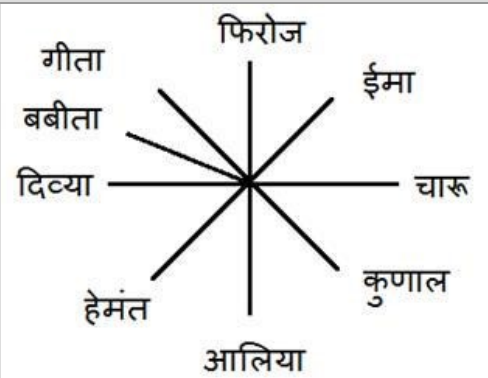
01. गीता, फिरोज और चारु के ठीक बीच में है।
02. फिरोज ईमा का पड़ोसी है।
03. ईमा, दिव्या और गीता के ठीक बीच में है।
04. दिव्या, कुणाल और हेमंत के ठीक बीच में है
05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 37

eng



hi



Q-38 What is the position of Hemant?

eng

01. On the immediate left of Aliya.
02. Exactly between Charu and Firoz.

03. Exactly between Divya and Firoz.

05. None of these
04. On the immediate left of Kunal.

02. चारु और फिरोज के ठीक बीच में।
- Q-38

हि

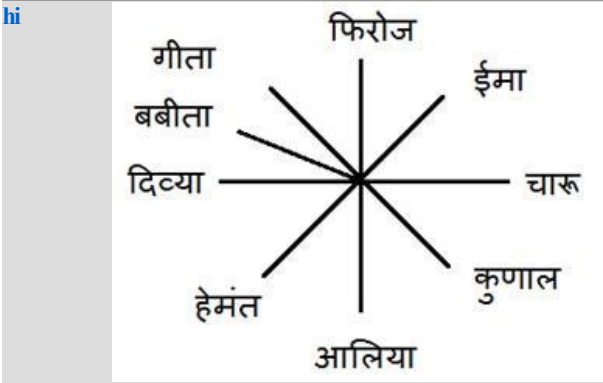
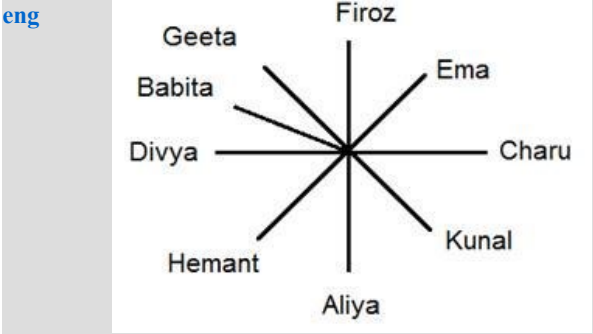
हेमंत की स्थिति क्या है?
01. आलिया के तुरन्त बाएं ओर।

03. दिव्या और फिरोज के ठीक बीच में।

05. इनमें से कोई नहीं

04. कुणाल के तुरन्त बाएं ओर।

Solution for Question 38



- Q-39

eng

What is the position of Ema?
01. 2nd to the left of Hemant.

03. On the immediate right of Divya.

05. None of these

02. 3rd to the right of Firoz.

04. Exactly between Geeta and Kunal

- Q-39

हि

ईमा की स्थिति क्या है?

01. हेमंत के बाएं दूसरी

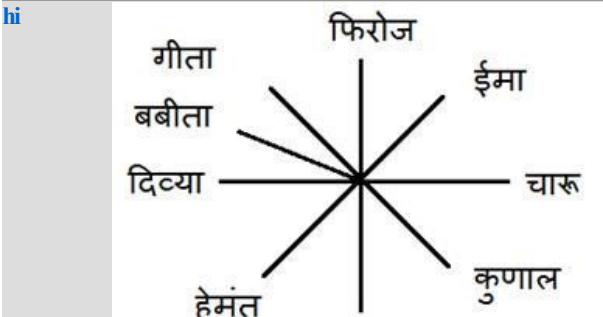
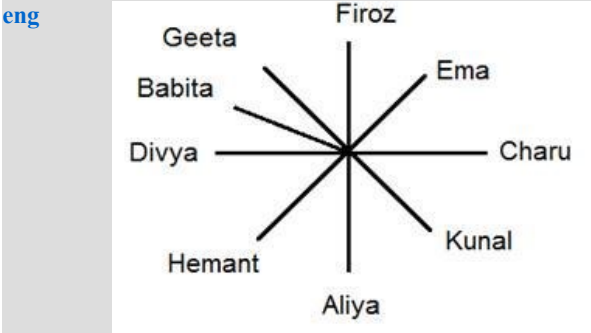
03. दिव्या के तुरन्त दाएं

05. इनमें से कोई नहीं

02. फिरोज के दाएं तीसरी

04. गीता और कुणाल के ठीक बीच में।

Solution for Question 39



Q-40 Who is to the immediate right of Firoz?

eng

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 01. Babita | 02. Geeta |
| 03. Ema | 04. Data inadequate |
| 05. None of these | |

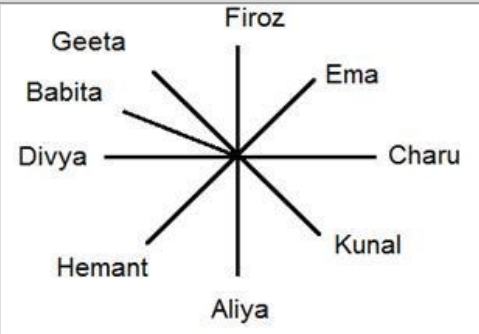
Q-40 फिरोज के तुरन्त दाएं कौन है?

hi

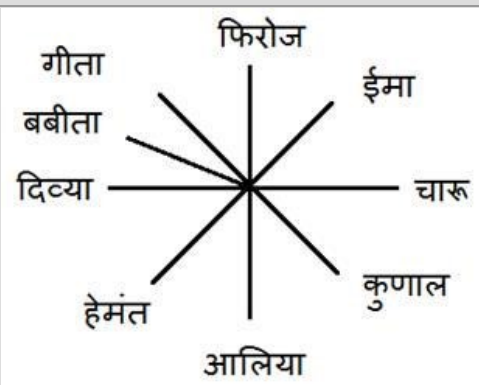
- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 01. बबीता | 02. गीता |
| 03. ईमा | 04. डेटा अपर्याप्त |
| 05. इनमें से कोई नहीं | |

Solution for Question 40

eng



hi



Q-41 Find the value of variables and state the correct relationship-

eng

$I. x^2 + x - 20 = 0$

$II. y^2 - y - 30 = 0$

- | | |
|--|----------------|
| 01. $x > y$ | 02. $x \geq y$ |
| 03. $x < y$ | 04. $x \leq y$ |
| 05. $x = y$ or relationship can't be established | |

Q-41 चरों का मान ज्ञात कीजिये तथा सही संबंध स्थापित कीजिये-

hi

$I. x^2 + x - 20 = 0$

$II. y^2 - y - 30 = 0$

- | | |
|---|----------------|
| 01. $x > y$ | 02. $x \geq y$ |
| 03. $x < y$ | 04. $x \leq y$ |
| 05. $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है | |

Solution for Question 41

eng

$x = +4, -5$ $y = +6, -5$

hi

$x = +4, -5$ $y = +6, -5$

Q-42 Find the value of variables and state the correct relationship-

eng

$I. x^2 - 16 = 0$

$$III. y^2 - 9y + 20 = 0$$

- 01.** $x > y$
- 02.** $x \geq y$
- 03.** $x < y$
- 04.** $x \leq y$
- 05.** $x = y$ or relationship can't be established

चरों का मान ज्ञात कीजिये तथा सही संबंध स्थापित कीजिये

$$I.x^2 - 16 = 0$$

$$III. y^2 - 9y + 20 = 0$$

- 01.** $x > y$
- 02.** $x \geq y$
- 03.** $x < y$
- 04.** $x \leq y$
- 05.** $x=y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

for Question 42

$$x=4, -4 \quad y=4, 5 \quad y \geq x$$
$$x=4, -4 \quad y=4, 5 \quad y \geq x$$

Find the value of variables and state the correct relationship-

$$\text{I. } x - \sqrt{121} = 0$$

$$III. y^2 - 121 = 0$$

- 01.** $x > y$
- 02.** $x \geq y$
- 03.** $x < y$
- 04.** $x \leq y$
- 05.** $x = y$ or relationship can't be established

05. $x=y$ or relationship can't be established

चरों का मान ज्ञात कीजिये तथा सही संबंध स्थापित कीजिये-

$$\text{I. } x - \sqrt{121} = 0$$

$$III. y^2 - 121 = 0$$

01. $x > y$
02. $x \geq y$
03. $x < y$
04. $x \leq y$
05. $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

05. $x=y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

for Question 43

$$\begin{array}{l} x = 11 \\ y = 11, -11 \\ x \geq y \end{array}$$
$$\begin{array}{l} x = 11 \\ y = 11, -11 \\ x \geq y \end{array}$$

Find the value of variables and state the correct relationship-

$$4x^2 - 17x + 18 = 0$$

$$4y^2 - 21y + 26 = 0$$

- 01.** $x > y$
- 02.** $x \geq y$
- 03.** $x < y$
- 04.** $x \leq y$
- 05.** $x = y$ or relationship can't be established

05. $x=y$ or relationship can't be established

चरों का मान ज्ञात कीजिये तथा सही संबंध स्थापित कीजिये-

$$4x^2 - 17x + 18 = 0$$

$$4y^2 - 21y + 26 = 0$$

- 01.** $x > y$
- 02.** $x \geq y$
- 03.** $x < y$
- 04.** $x \leq y$
- 05.** $x=y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

05. $x=y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Solution for Question 44

eng	$x=2.25, 2$ $y=3.25, 2$ hence relationship can't be established
hi	$x=2.25, 2$ $y=3.25, 2$ अतः संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q-45 Find the value of variables and state the correct relationship-

eng	$I. 3x^2 + 8x + 4 = 0$ $II. 4y^2 - 19y + 12 = 0$ <div><div>01. $x > y$</div><div>02. $x \geq y$</div><div>03. $x < y$</div><div>04. $x \leq y$</div><div>05. $x = y$ or relationship can't be established</div></div>
hi	चरों का मान ज्ञात कीजिये तथा सही संबंध स्थापित कीजिये- $I. 3x^2 + 8x + 4 = 0$ $II. 4y^2 - 19y + 12 = 0$ <div><div>01. $x > y$</div><div>02. $x \geq y$</div><div>03. $x < y$</div><div>04. $x \leq y$</div><div>05. $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है</div></div>

Solution for Question 45

eng	$x = \frac{-2}{3}, -2$ $y = \frac{3}{4}, 4$ $x < y$
hi	$x = \frac{-2}{3}, -2$ $y = \frac{3}{4}, 4$ $x < y$

Passage for Question 46, 47, 48, 49, 50 (ST-06 CWEPO (111-115) 2014)

eng Passage

Read the following table carefully and answer the questions given below.

Number of students in seven institutes in various years

Number of students in seven institutes in various years							
Institute → Years ↓	A	B	C	D	E	F	G
2007	650	620	740	780	680	640	750
2008	720	580	720	800	720	600	700
2009	730	640	760	820	730	620	800
2010	750	560	750	760	670	660	820
2011	680	650	780	790	690	760	740
2012	690	630	730	810	700	740	720
2013	740	660	720	840	660	700	780

hi Passage

निम्नलिखित सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययनकर नीचे पूछे गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

विगत वर्षों में सात संस्थानों में विद्यार्थियों की संख्या							
संस्थान → वर्ष ↓	A	B	C	D	E	F	G
2007	650	620	740	780	680	640	750
2008	720	580	720	800	720	600	700
2009	730	640	760	820	730	620	800
2010	750	560	750	760	670	660	820
2011	680	650	780	790	690	760	740
2012	690	630	730	810	700	740	720
2013	740	660	720	840	660	700	780

Q-46 If 70% students passed from all institutes in 2008, how many students passed from all the institutes in 2008?

eng	<div><div>01. 3080</div><div>02. 3110</div></div>
-----	---

03. 3388

05. 3259
04. 3210
- Q-46

hi
- यदि 2008 में सभी संस्थानों से 70% विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए तो सभी संस्थानों से 2008 में कुल कितने विद्यार्थी पास हुए?

01. 3080

03. 3388

05. 3259

02. 3110

04. 3210

Solution for Question 46	
eng	<div> <div>Number of students = $4840 \times \frac{70}{100}$</div> <div>= 3388</div> </div>
hi	<div> <div>विद्यार्थियों की संख्या = $4840 \times \frac{70}{100}$</div> <div>= 3388</div> </div>

- Q-47

eng
- The number of students in institute D in 2012 is approximately what percentage of the total number of students in the same institute in all the years together?

01. 18

03. 25

05. 14

02. 22

04. 10
- Q-47

hi
- 2012 में संस्थान D में विद्यार्थियों की संख्या सभी वर्षों में मिलकर उसी संस्था के विद्यार्थियों की कुल संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है?

01. 18

03. 25

05. 14

02. 22

04. 10

Solution for Question 47	
eng	<div> <div>Percent = $\frac{810}{5600} \times 100$</div> <div>= 14 (approx)</div> </div>
hi	<div> <div>प्रतिशत = $\frac{810}{5600} \times 100$</div> <div>= 14 (लगभग)</div> </div>

- Q-48

eng
- What is the respective ratio between the total number of students in institute A, B and C together in 2009 and total number of students in institutes E, F and G together in 2011?

01. 71:73

03. 73:71

05. 113:124

02. 110:113

04. 72:71
- Q-48

hi
- 2009 में संस्थान A, B और C में मिलकर विद्यार्थियों की कुल संख्या और 2011 में संस्था E, F और G में मिलकर विद्यार्थियों की कुल संख्या के बीच क्रमशः अनुपात क्या है?

01. 71:73

03. 73:71

05. 113:124

02. 110:113

04. 113:110

Solution for Question 48	
eng	<div> <div>Ratio = 2130 : 2190</div> <div>= 71:73</div> </div>
hi	<div> <div>अनुपात = 2130 : 2190</div> <div>= 71:73</div> </div>

- Q-49

eng
- What is the difference between the total number of students in all the institutes in 2008 and the total number of the students in all the institutes together in 2010?

01. 135

02. 138

03. 132

05. 125

04. 130

05. 125

Q-49

hi

2008 में सभी संस्थानों में मिलकर विद्यार्थियों की कुल संख्या और 2010 में सभी संस्थानों में मिलकर विद्यार्थियों की कुल संख्या के बीच अंतर क्या है?

01. 135

03. 132

05. 125

02. 138

04. 130

Solution for Question 49	
eng	Difference = 4970 – 4840 = 130
hi	अन्तर = 4970 – 4840 = 130

Q-50

eng

If 60% of total students passed from institute B in all the years, what is the average number of passed students?

01. 325

03. 395

05. 370

02. 372

04. 305

Solution for Question 50	
eng	<div>Average number = $4340 \times \frac{60}{100} \times \frac{1}{7}$ = 372</div>
hi	<div>औसत संख्या = $4340 \times \frac{60}{100} \times \frac{1}{7}$ = 372</div>

Q-51

eng

Find the wrong term in the following number series-

18 119 708 3534 14136 42405

01. 119

03. 14136

05. 42405

02. 708

04. 3534

Solution for Question 51	
eng	<div>$18 \times 7 - 7 = 126 - 7 = 119$ $119 \times 6 - 6 = 714 - 6 = 708$ $708 \times 5 - 5 = 3540 - 5 = 3535 \neq 3534$ $3535 \times 4 - 4 = 14140 - 4 = 14136$</div>
hi	<div>$18 \times 7 - 7 = 126 - 7 = 119$ $119 \times 6 - 6 = 714 - 6 = 708$ $708 \times 5 - 5 = 3540 - 5 = 3535 \neq 3534$ $3535 \times 4 - 4 = 14140 - 4 = 14136$</div>

Q-52

eng

Find the wrong term in the following number series-

3 35 226 1160 4660 13998

01. 226

02. 35

03. 1160

04. 4660

05. 13998
- Q-52

निम्न संख्या श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिये –

hi

3 35 226 1160 4660 13998

01. 226

02. 35

03. 1160

04. 4660

05. 13998

Solution for Question 52	
eng	$3 \times 7 + 2 \times 7 = 21 + 14 = 35$ $35 \times 6 + 3 \times 6 = 210 + 18 = 228 \neq 226$ $228 \times 5 + 4 \times 5 = 1140 + 20 = 1160$ $1160 \times 4 + 5 \times 4 = 4640 + 20 = 4660$ $4660 \times 3 + 6 \times 3 = 13980 + 18 = 13998$
hi	$3 \times 7 + 2 \times 7 = 21 + 14 = 35$ $35 \times 6 + 3 \times 6 = 210 + 18 = 228 \neq 226$ $228 \times 5 + 4 \times 5 = 1140 + 20 = 1160$ $1160 \times 4 + 5 \times 4 = 4640 + 20 = 4660$ $4660 \times 3 + 6 \times 3 = 13980 + 18 = 13998$

- Q-53

Find the wrong term in the following number series-

eng

1 4 27 256 3125 46658
01. 4

02. 27

03. 256

04. 46658

05. 3125
- Q-53

निम्न संख्या श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिये -

hi

1 4 27 256 3125 46658

01. 4

02. 27

03. 256

04. 46658

05. 3125

Solution for Question 53	
eng	$1 = 1^1$ $4 = 2^2$ $27 = 3^3$ $256 = 4^4$ $3125 = 5^5$ $46656 = 6^6$
hi	$1 = 1^1$ $4 = 2^2$ $27 = 3^3$ $256 = 4^4$ $3125 = 5^5$ $46656 = 6^6$

- Q-54

Find the wrong term in the following number series-

eng

12 237 406 527 604 657
01. 406

02. 527

03. 604

04. 657

05. 237

Q-54 निम्न संख्या श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिये –

hi

12 237 406 527 604 657

01. 406

02. 527

03. 604

04. 657

05. 237

Solution for Question 54

eng

$12 + 15^2 = 12 + 225 = 237$
 $237 + 13^2 = 237 + 169 = 406$
 $406 + 11^2 = 406 + 121 = 527$
 $527 + 81 = 608 \neq 604$
 $608 + 7^2 = 608 + 49 = 657$

hi

$12 + 15^2 = 12 + 225 = 237$
 $237 + 13^2 = 237 + 169 = 406$
 $406 + 11^2 = 406 + 121 = 527$
 $527 + 81 = 608 \neq 604$
 $608 + 7^2 = 608 + 49 = 657$

Q-55 Find the wrong term in the following number series-

eng

18000 3600 720 142.2 28.8 5.76

01. 3600

02. 142.2

03. 28.8

04. 5.76

05. 720

Q-55 निम्न संख्या श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिये –

hi

18000 3600 720 142.2 28.8 5.76

01. 3600

02. 142.2

03. 28.8

04. 5.76

05. 720

Solution for Question 55

eng

$18000 \div 5 = 3600$
 $3600 \div 5 = 720$
 $720 \div 5 = 144 \neq 142.2$
 $144 \div 5 = 28.8$
 $28.8 \div 5 = 5.76$

hi

$18000 \div 5 = 3600$
 $3600 \div 5 = 720$
 $720 \div 5 = 144 \neq 142.2$
 $144 \div 5 = 28.8$
 $28.8 \div 5 = 5.76$

Q-56 Mixture A contains 12.5% water and mixture B contains 10% water. In what ratio both mixtures should be mixed in a bottle so that in bottle ratio of milk and water be 89:11.

eng

01. 1:2

02. 1:3

03. 2:3

04. 1:4

05. 1:5

Q-56 मिश्रण A में पानी 12.5% और मिश्रण B में पानी 10% पानी है। एक बोतल में दोनों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए ताकि बोतल में दूध और पानी का अनुपात 89:11 हो जाये।

hi

01. 1:2

02. 1:3

03. 2:3

04. 1:4

05. 1:5

Solution for Question 56

eng	Apply allegation rule (taking percentage of water) 12.5 10 11 1 1.5 = 2:3
hi	मिश्रण के नियम से (पानी का प्रतिशत लेने पर) 12.5 10 11 1 1.5 = 2:3

Q-57 An article which was sold for Rs 950.4 was marked at Rs 1440. If two successive discounts were given with first being 25%, find the second discount
eng given?

01. 12.5%
02. 15%
03. 12%
04. 16%
05. 18%

Q-57 एक वस्तु जिसे 950.4 रुपए मूल्य पर बेचा गया उस पर 1440 रुपए पर अंकित किया गया था । यदि दो क्रमागत छूट को दिया गया जिसमे प्रथम 25% था, तो दूसरी
hi छूट ज्ञात कीजिये?

01. 12.5%
02. 15%
03. 12%
04. 16%
05. 18%

Solution for Question 57

eng	$1440 \times \frac{100-25}{100} \times \frac{100-x}{100} = 950.4$ $x=12\%$
hi	$1440 \times \frac{100-25}{100} \times \frac{100-x}{100} = 950.4$ $x=12\%$

Q-58 The simple interest accrued on Rs 36000 at the end of three years is Rs. 12000.What would be compound interest accrued on the same amount for same
eng time period.(Approx.)

01. 13380
02. 13570
03. 14250
04. 13940
05. 13900

Q-58 36000 रुपये पर तीन वर्ष के अंत में साधारण ब्याज 12000 रुपये है । समान समय अवधि के लिए समान राशि पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए। (लगभग)
hi

01. 13380
02. 13570
03. 14250
04. 13940
05. 13900

Solution for Question 58

eng	$12000 = \frac{36000 \times r \times 3}{100}$ $r=11\frac{1}{9}\%$ <div>Required answer = $36000 \left(1 + \frac{11.11}{100}\right)^3 - 36000 \approx 13380$</div>
hi	$12000 = \frac{36000 \times r \times 3}{100}$ $r=11\frac{1}{9}\%$ <div>अभीष्ट उत्तर= $36000 \left(1 + \frac{11.11}{100}\right)^3 - 36000 \approx 13380$</div>

Q-59 Two pipes A and B can fill a cistern in 36 minute and 45 minutes respectively. If both the pipes are opened together, then after how much time should B be
eng closed so that the cistern is full in 24 minutes?

01. 9

02. 12

03. 10

04. 7

05. 15

Q-59 दो पाइप A और B क्रमशः 36 मिनट और 45 मिनट में एक टंकी भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो उसके कितने समय पश्चात B को बंद कर देना चाहिए ताकि टंकी 24 मिनट में पूरी तरह भर जाए?

01. 9

02. 12

03. 10

04. 7

05. 15

Solution for Question 59

eng 36 45
180
5(A) 4(B)
 $9x + (24 - x) \times 5 = 180$
 $x = 15$ minutes

hi 36 45
180
5(A) 4(B)
 $9x + (24 - x) \times 5 = 180$
 $x = 15$ मिनट

Q-60 The present age of a father is 6 years more than six times the age of his son. Six years hence, father's age will be 8 years more than thrice the age of the son.
eng
Find the present age of the father (in years).

01. 28

02. 30

03. 34

04. 32

05. 36

Q-60 एक पिता की वर्तमान आयु उसके बेटे की आयु के छः गुना से 6 वर्ष अधिक है। छह वर्ष पश्चात पिता की आयु पुत्र की आयु के तिगुने से 8 वर्ष अधिक होगी। पिता की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

01. 28

02. 30

03. 34

04. 32

05. 36

Solution for Question 60

eng Sol:- (Common)
 $(6x + 6 + 6) = 3(x + 6) + 8$
 $3x = 14$
 $x = \frac{14}{3}$
 Required answer=34

hi Sol:- (Common)

$$(6x + 6 + 6) = 3(x + 6) + 8$$
$$3x = 14$$
$$x = \frac{14}{3}$$

अभीष्ट उत्तर=34

Q-61 What should come in place of question mark (?) in the following questions?

$$5\frac{1}{5} + 2\frac{3}{5} + 1\frac{2}{5} = ?$$

01. $9\frac{1}{5}$

02. $8\frac{1}{5}$

03. $8\frac{2}{5}$

04. $9\frac{3}{5}$

05. None of these

0-61 निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर मान क्या आयेगा?

hi $5\frac{1}{5} + 2\frac{3}{5} + 1\frac{2}{5} = ?$

01.

$9\frac{1}{5}$
02.

$8\frac{1}{5}$
03.

$8\frac{2}{5}$
04.

$9\frac{3}{5}$
05.

इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 61

eng $5+2+1 = 8$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{2}{5}$$
$$= 9\frac{1}{5}$$

hi $5+2+1 = 8$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{2}{5}$$
$$= 9\frac{1}{5}$$

Q-62 What should come in place of question mark (?) in the following questions?

eng $78.36 + 98.52 + 64.32 + 46.54 = ?$

01.

287.64
02.

287.74
03.

2877.64
04.

297.54
05.

None of these

Q-62 निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर मान क्या आयेगा?

hi $78.36 + 98.52 + 64.32 + 46.54 = ?$

01.

287.64
02.

287.74
03.

2877.64
04.

297.54
05.

इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 62

eng $78.36 + 98.52 + 64.32 + 46.54 = 287.74$

hi $78.36 + 98.52 + 64.32 + 46.54 = 287.74$

Q-63 What should come in place of question mark (?) in the following questions?

eng $522 \times 875 \div 25 \times 7 \div 5 = ?$

01.

24587
02.

25568
03.

25578
04.

24578
05.

None of these

Q-63 निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर मान क्या आयेगा?

hi $522 \times 875 \div 25 \times 7 \div 5 = ?$

01.

24587
02.

25568
03.

25578
04.

24578
05.

इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 63

eng $? = \frac{522 \times 875 \times 7}{25 \times 5}$

$? = 25578$

hi $? = \frac{522 \times 875 \times 7}{25 \times 5}$

$? = 25578$

Q-64 What should come in place of question mark (?) in the following questions?

eng $700 \div 70 \times 195 \div 5 + 999 = ?$

01. 1469

03. 1479

05. None of these
02. 1549

04. 1389

Q-64 निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर मान क्या आयेगा?

hi $700 \div 70 \times 195 \div 5 + 999 = ?$

01. 1469

03. 1479

05. इनमें से कोई नहीं
02. 1549

04. 1389

Solution for Question 64

eng
$$\frac{700 \times 195}{70 \times 5} + 999 = ?$$
$$? = 390 + 999$$
$$? = 1389$$

hi
$$\frac{700 \times 195}{70 \times 5} + 999 = ?$$
$$? = 390 + 999$$
$$? = 1389$$

Q-65 What should come in place of question mark (?) in the following questions?

eng
$$\frac{4}{5} \times 3\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} = ?$$

01. 5.2

03. 5.8

05. 4.8
02. 5.6

04. 6

Q-65 निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर मान क्या आयेगा?

hi
$$\frac{4}{5} \times 3\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} = ?$$

01. 5.2

03. 5.8

05. 4.8
02. 5.6

04. 6

Solution for Question 65

eng
$$\frac{4}{5} \times \frac{15}{4} \times \frac{8}{5} = ?$$
$$? = 4.8$$

hi
$$\frac{4}{5} \times \frac{15}{4} \times \frac{8}{5} = ?$$
$$? = 4.8$$

Q-66 What should come at place of question mark (?) in the following question (you need not to calculate the exact value)?

eng $28 \times 56 + 12.52 - 33 \times 19.5 = ?$

01. 1075.25

03. 975.50

05. None of these
02. 1080.75

04. 1122.25

Q-66 निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है)?

hi $28 \times 56 + 12.52 - 33 \times 19.5 = ?$

- | Solution for Question 66 | |
|--------------------------|----------|
| eng | ?=937.02 |
| hi | ?=937.02 |

Solution for Question 67	
eng	$17\frac{2}{5} + 202 - 169 = ?$ $?= 50 + \frac{2}{5} = 50\frac{2}{5}$

Solution for Question 68	
eng	$301.5 - 80 = ? \times 2.7$ $? = 45$
hi	$301.5 - 80 = ? \times 2.7$ $? = 45$

01. 1.67 **02.** 0.33

03. 1.33

05. 0.57

Q-69

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है)?

hi

$$\sqrt[3]{1860867} - \sqrt{2809} = 420 \times ?$$

01. 1.67

03. 1.33

05. 0.57
02. 0.33

04. 0.167

Solution for Question 69	
eng	420×?=123-53 ?=70/420 ?=0.167
hi	420×?=123-53 ?=70/420 ?=0.167

Q-70

What should come at place of question mark (?) in the following question (you need not to calculate the exact value)?

eng

39.5 % of 3800 + 62.2% of 2100 + 36.6 = (?)²-181.2

01. 43

03. 59

05. None of these

Q-70

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है)?

hi

3800 का 39.5 % + 2100 का 62.2% + 36.6 = (?)²-181.2

01. 43

03. 59

05. इनमे से कोई नहीं
02. 51

04. 55

Solution for Question 70	
eng	(Common) ?=55
hi	(Common) ?=55

Q-71

The population of a city is 278520. Out of these there are 178020 females. 75% population are literate. If 65% males are literate, what is the number of literate females?

eng

01. 92567

03. 20880

05. 92871

Q-71

एक शहर की जनसंख्या 278,520 है।इनमें से 178,020 महिलाएं हैं। 75% जनसंख्या साक्षर हैं।यदि 65% पुरुष साक्षर हैं, तो साक्षर महिलाओं की संख्या क्या है?

hi

01. 92567

03. 20880

05. 92871
02. 11513

04. 93177

Solution for Question 71	
eng	Literate population = $278520 \times \frac{75}{100} = 208890$ Literate males = $178020 \times \frac{65}{100} = 115713$ Number of literate female = 208890 - 115713= 93177
hi	साक्षर जनसंख्या = $278,520 \times \frac{75}{100} = 208890$ साक्षर पुरुष= $178,020 \times \frac{65}{100} = 115713$

Q-72 eng Train -A crosses a pole in 33 seconds and Train-B crosses a pole in 55 seconds. The length of Train-A is three-fourth the length of Train -B. What is the ratio between the speed of Train-A and Train -B?

- 01.** 2:5 **02.** 3:5
03. 2:3 **04.** 5:4
05. 3:4

Q-72 ट्रेन -A एक पोल को 33 सेकंड में पार करती है और ट्रेन-B पोल को 55 सेकंड में पार करती है। ट्रेन-A की लंबाई ट्रेन B की लंबाई की तीन-चौथाई है। ट्रेन-A और ट्रेन-B की गति के बीच का अनुपात क्या है?

- 01.** 2:5 **02.** 3:5
03. 2:3 **04.** 5:4
05. 3:4

Solution for Question 72

eng Let length of train B be x m.
Then length of train A = $\frac{3x}{4}$ m.
Ratio of speed = $\frac{\left(\frac{3x}{4}\right)}{33} : \frac{x}{55} = 5:4$

माना ट्रेन B की लंबाई x मीटर है।
 अतः ट्रेन-A की लंबाई $= \frac{3x}{4}$ मीटर
 गति में अनुपात $= \frac{\left(\frac{3x}{4}\right)}{\frac{x}{5}} = \frac{3}{5} = 5:4$

Q-73 A person sold $\frac{2}{3}$ of consignment at a profit of 45% and the rest at a loss of 35%. If there was an overall profit of Rs. 1034, what is the actual cost of consignment ?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 01. Rs. 5100 | 02. Rs. 5700 |
| 03. Rs. 6500 | 04. Rs. 6300 |
| 05. Rs. 5640 | |

Q-73  एक व्यक्ति माल का $\frac{2}{3}$ भाग 45% लाभ पर बेचता है तथा शेष को 35% हानि पर बेचता है कुल माल पर उसे 1034 रु. का लाभ होता है, तो माल की कीमत क्या है ?

01. 5100 रु.
02. 5700 रु.
03. 6500 रु.
04. 6300 रु.
05. 5640 रु.

Solution for Question 73

eng Let the total cost of the no. = x

$$\left(\frac{2x}{3} \times \frac{145}{100} + \frac{x}{3} \times \frac{65}{100}\right) - x = 1037$$
$$\left(\frac{29x}{30} + \frac{13x}{60}\right) - x = 1034$$
$$\frac{71x}{60} - x = 1034$$

x = Rs. 5640

माना वस्तु का क्रय मूल्य = x रु.

$$\left(\frac{2x}{3} \times \frac{145}{100} + \frac{x}{3} \times \frac{65}{100}\right) - x = 1037$$

$$\left(\frac{29x}{30} + \frac{13x}{60}\right) - x = 1034$$

$$\frac{71x}{60} - x = 1034$$

$x = 5640$ रु.

Q-74 Akhilesh's monthly income is three-fifth of Ritesh's monthly income. Ritesh's monthly income is Rs.32,000. What is Akhilesh's annual income ?

eng

- Q-74** अखिलेश की मासिक आय रीतेश की मासिक आय का तीन बटा पांच है। रीतेश की मासिक आय ₹.32,000 है। अखिलेश की वार्षिक आय क्या है ?

- ### Solution for Question 74

hi

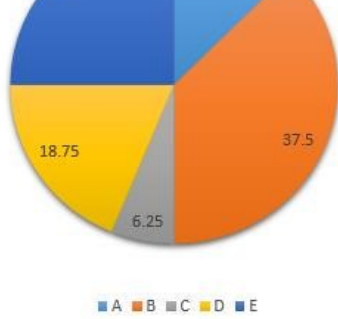
Q-75 A shopkeeper sold an article offering a discount of 10% and earned a profit of 20%. What should have been the percentage of profit earned if no discount offered?
eng

- Q-75** एक दुकानदार एक वस्तु 10% की छूट में बेचकर 20% का लाभ अर्जित करता है यदि कोई छूट न दी जाये तो प्रतिशत लाभ क्या होगा ?

- ### Solution for Question 75

$$\text{लाभ}\% = 33\frac{1}{3}\%$$

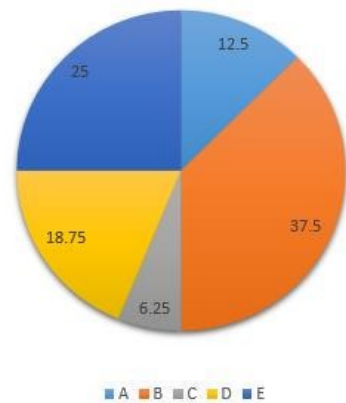
Number of children	Percentage
1	25
2	12.5
3	62.5



Shops	Sold: Unsold
A	5:3
B	1:2
C	5:1
D	5:4
E	7:5

hi Passage

नीचे दिया गया पाई चार्ट विभिन्न दुकानों में एक ही प्रकार के वस्तुओं के वितरण को दर्शाता है और तालिका चार्ट विभिन्न दुकानों से बेचे और बचे हुए वस्तुओं के अनुपात को दर्शाता है। वस्तुओं की कुल संख्या 4800 है।



दुकाने	बिका: नहीं बिका
A	5:3
B	1:2
C	7:2
D	5:4
E	7:5

Q-76 eng What is the ratio between sold articles of Shop C to the unsold articles of shop D?

01. 4:3
02. 5:2
03. 3:5
04. 5:8
05. None of these

Q-76 hi दूकान C द्वारा बेची गई वस्तुओं का दूकान D द्वारा नहीं बेची गई वस्तुओं के बीच अनुपात क्या है?

01. 4:3
02. 5:2
03. 3:5
04. 5:8
05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 76

eng

A	600	375	225
B	1800	600	1200
C	300	250	50
D	900	500	400
E	1200	700	500

250:400 = 5:8

hi

A	600	375	225
B	1800	600	1200
C	300	250	50
D	900	500	400
E	1200	700	500

250:400 = 5:8

Q-77 By how much percent sold articles of shop B is more than unsold articles of shop D?

eng

01. 30
02. 28
03. 50
04. 44
05. None of these

Q-77 दुकान B के बिके हुए वस्तुओं की संख्या दुकान D के बिना बिके वस्तुओं से कितने प्रतिशत अधिक है?

hi

01. 30
02. 28
03. 50
04. 44
05. इनमे से कोई नहीं

Solution for Question 77

eng

A	600	375	225
B	1800	600	1200
C	300	250	50
D	900	500	400
E	1200	700	500

hi

A	600	375	225
B	1800	600	1200
C	300	250	50
D	900	500	400
E	1200	700	500

Q-78 What is the difference between the averages of sold articles to the average of unsold articles from all the shops?

eng

01. 15
02. 20
03. 10
04. 34
05. None of these

Q-78 सभी दुकानों से बेची गई वस्तुओं तथा ना बेचीं गयी वस्तुओं के औसत के बीच क्या अंतर है?

hi

01. 15

02. 20
03. 10

04. 34
05. इनमे से कोई नहीं

Solution for Question 78

eng

A	600	375	225
B	1800	600	1200
C	300	250	50
D	900	500	400
E	1200	700	500

485 – 475 = 10

hi

A	600	375	225
B	1800	600	1200
C	300	250	50
D	900	500	400
E	1200	700	500

485 – 475 = 10

Q-79 What is the ratio between sold articles from shop A to the unsold articles from shop E?

eng

01. 4:3

02. 5:2
03. 3:5

04. 3:4
05. None of these

Q-79 दुकान A से बिकने वाले वस्तुओं की दुकान E से न बिकने वाले वस्तुओं के बीच का अनुपात क्या है?

hi

01. 4:3

02. 5:2
03. 3:5

04. 3:4
05. इनमे से कोई नहीं

Solution for Question 79

eng

A	600	375	225
B	1800	600	1200
C	300	250	50
D	900	500	400
E	1200	700	500

375:500
3:4

hi

A	600	375	225
B	1800	600	1200
C	300	250	50
D	900	500	400
E	1200	700	500

375:500
3:4

Q-80 What is the total average number of unsold articles from all the shops?

eng

01. 475

02. 500
03. 525

04. 480
05. 450

Q-80

सभी दुकानों से बिना बिके वस्तुओं की कुल औसत संख्या क्या है?

hi

01. 475

02. 500
03. 525

04. 480
05. 450

Solution for Question 80

eng

	TOTAL कुल	SOLD बिका	UNSOLD न बिका
A	600	375	225
B	1800	600	1200
C	300	250	50
D	900	500	400
E	1200	700	500

$$\frac{2375}{5} = 475$$

hi

	TOTAL कुल	SOLD बिका	UNSOLD न बिका
A	600	375	225
B	1800	600	1200
C	300	250	50
D	900	500	400
E	1200	700	500

$$\frac{2375}{5} = 475$$